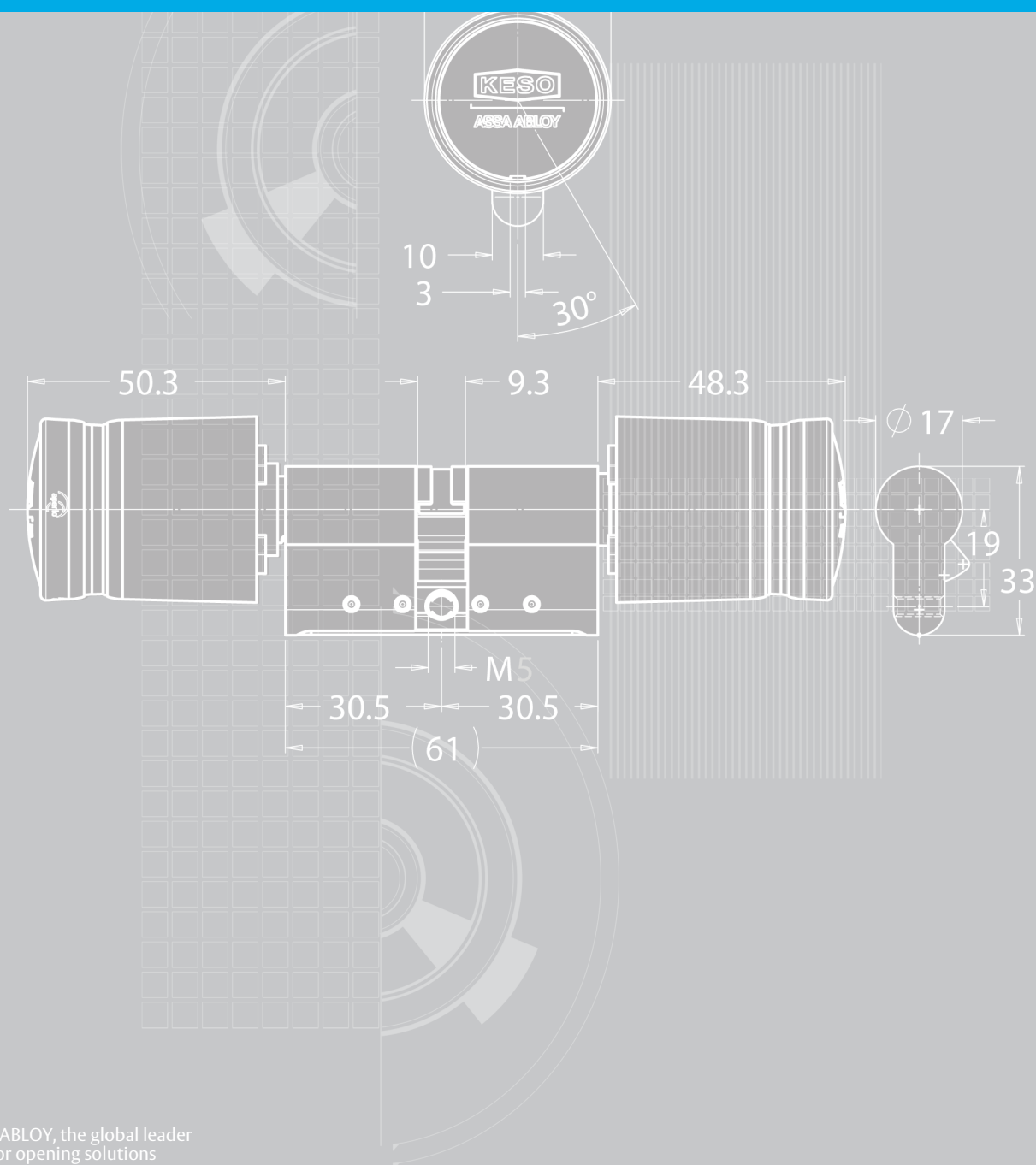


# KESO® i-turn Bedienungsanleitung

Gültig für Zylinder mit Euro- und CH-Profil



#### Herausgeber

ASSA ABLOY (Schweiz) AG  
Sicherheitssysteme  
Untere Schwandenstrasse 22  
CH-8805 Richterswil

Telefon +41 44 787 34 34  
Telefax +41 44 787 35 35  
info@assaabloy.ch  
www.assaabloy.ch

Dokumenten-Nummer BA 005 | v1.3 | DE-CH

Ausgabe-Datum 07.07.2015

#### Copyright

© 2015, ASSA ABLOY Schweiz AG  
Diese Dokumentation einschliesslich aller ihrer  
Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede  
Verwertung bzw. Veränderung ausserhalb der  
engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne  
Zustimmung von ASSA ABLOY unzulässig und  
strafbar. Dies gilt insbesondere für  
Vervielfältigungen, Übersetzungen,  
Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und  
Verarbeitung in elektronischen Systemen.

# Inhaltsverzeichnis

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Zu diesem Dokument .....</b>                       | <b>4</b>  |
| 1.1       | Darstellung der Warnhinweise .....                    | 4         |
| 1.2       | Darstellungskonventionen .....                        | 6         |
| 1.3       | Verwendete Begriffe .....                             | 6         |
| <b>2</b>  | <b>Allgemeine Sicherheitshinweise .....</b>           | <b>6</b>  |
| 2.1       | Zu diesem Dokument .....                              | 6         |
| 2.2       | Zur bestimmungsgemässen Verwendung .....              | 6         |
| 2.3       | Zu bestimmten Personengruppen .....                   | 7         |
| 2.4       | Zur Montage, Bedienung und Wartung des Produkts ..... | 7         |
| 2.5       | Falls das Produkt defekt ist .....                    | 7         |
| <b>3</b>  | <b>Produktbeschreibung .....</b>                      | <b>8</b>  |
| 3.1       | Lieferumfang .....                                    | 8         |
| 3.2       | Technische Daten .....                                | 9         |
| 3.3       | Teileübersicht .....                                  | 10        |
| 3.4       | Abmessungen .....                                     | 11        |
| 3.4.1     | Doppelzylinder .....                                  | 11        |
| 3.4.2     | Halbzylinder .....                                    | 11        |
| 3.5       | Verwendungshinweise .....                             | 12        |
| <b>4</b>  | <b>Montage und Inbetriebnahme .....</b>               | <b>12</b> |
| <b>5</b>  | <b>Bedienung .....</b>                                | <b>13</b> |
| 5.1       | Einstellungen bei Auslieferung .....                  | 13        |
| 5.2       | Programmieren .....                                   | 13        |
| 5.3       | Funktionsprüfung: Tür öffnen .....                    | 13        |
| <b>6</b>  | <b>Fehlerbehebung .....</b>                           | <b>15</b> |
| <b>7</b>  | <b>Wartung .....</b>                                  | <b>16</b> |
| 7.1       | Wartungsplan .....                                    | 16        |
| 7.2       | Batterien wechseln .....                              | 17        |
| 7.3       | Mechanik reinigen .....                               | 18        |
| <b>8</b>  | <b>Ersatzteile .....</b>                              | <b>18</b> |
| 8.1       | Ersatzteile und Zubehör .....                         | 18        |
| 8.2       | Bezugsquellen .....                                   | 19        |
| <b>9</b>  | <b>Entsorgung .....</b>                               | <b>19</b> |
| <b>10</b> | <b>Garantie und Kundendienst .....</b>                | <b>19</b> |
| 10.1      | Garantiebestimmungen .....                            | 19        |
| 10.2      | Kontakt .....   | 19        |

# 1 Zu diesem Dokument

## Zweck

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen zu Aufbau und Funktion, Bedienung, Fehlerbehebung, Wartung, Ersatzteilen sowie Entsorgung und Garantie des KESO® i-turn Zylinders.

## Gültigkeit

Diese Anleitung ist gültig für Zylinder mit folgenden Artikelnummern:

Für die Verwendung in Innenbereichen:

- 21.43V, Knauf-Doppelzylinder Euro-Profil
- 21.43W, Knauf-Halbzylinder Euro-Profil
- 21.03V, Knauf-Doppelzylinder CH-Profil
- 21.03W, Knauf-Halbzylinder CH-Profil

Für die Verwendung in Nassräumen und Aussenbereichen nach Schutzart IP55:

- E1.43V, Doppelzylinder Euro-Profil
- E1.43W, Halbzylinder Euro-Profil
- E1.03V, Doppelzylinder CH-Profil
- E1.03W, Halbzylinder CH-Profil
- E1.44P, Doppelzylinder Euro-Profil für Antipanik
- E1.44Q, Doppelzylinder Euro-Profil mit beidseitiger Elektronik
- E1.04P, Doppelzylinder CH-Profil für Antipanik
- E1.04Q, Doppelzylinder CH-Profil mit beidseitiger Elektronik

## Zielgruppe

Diese Betriebsanleitung richtet sich an das Fachpersonal für dieses Produkt. Die Anleitung setzt geschultes Personal voraus und ersetzt keine Produktschulung.

## Ergänzende Dokumentation

Detaillierte Informationen zur Montage und Inbetriebnahme des Produkts finden Sie in der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.

## 1.1 Darstellung der Warnhinweise

In dieser Anleitung stehen Warnhinweise vor Handlungen, bei denen die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht. Beachten Sie diese Hinweise unbedingt und befolgen Sie die beschriebenen Massnahmen zur Gefahrenabwehr.

Die Warnhinweise in dieser Anleitung warnen vor folgenden Gefahren:

### Personengefahren



#### **WARNUNG**

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

### Sachgefahren



#### **HINWEIS**

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden am Produkt oder der Umgebung führen kann.




#### **Elektrostatisch gefährdete Bauteile nicht berühren.**

Kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden an elektronischen Bauteilen des Produkts führen kann.

## 1.2 Darstellungskonventionen

In dieser Anleitung finden Sie folgende Darstellungskonventionen:

| Darstellungskonvention  | Bedeutung  |
|---|--|
| Nummerierte Liste   | Kennzeichnet Handlungsabfolgen. Führen Sie die einzelnen Schritte in der aufgeführten Reihenfolge aus.   |
| Vorangestelltes ✓   | Kennzeichnet Ergebnisse eines einzelnen Handlungsschritts oder einer Handlungsabfolge. Handlungsergebnisse helfen Ihnen bei der Kontrolle der Handlungsschritte. |
| Gerade Anführungszeichen  | Kennzeichnen Benutzereingaben in der KESO-Managementsoftware k-entry®.   |
| Positionsnummer   | Kennzeichnet eine Referenz auf eine Position in einer Grafik.  |
| Blaues Dreieck  | Kennzeichnet Querverweise innerhalb des Dokuments.   |
| Kursive Schrift   | Kennzeichnet Querverweise auf andere Dokumente.  |
| Unterstreichungen   | Kennzeichnet Links auf Webseiten.  |
|  | Kennzeichnet zusätzliche Informationen.  |

## 1.3 Verwendete Begriffe

| Begriff         | Definition  |
|-----------------|---|
| Seite A         | Türseite, von der aus der Zutritt geregelt werden soll          |
| Seite B         | Türseite, die frei zugänglich sein soll                         |
| Elektronikknauf | Ein Knauf mit integrierter Elektronik, Knaufdeckel und Batterie |

# 2 Allgemeine Sicherheitshinweise

## 2.1 Zu diesem Dokument

Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Bewahren Sie diese Anleitung auf. Falls Sie das Produkt an Dritte weitergeben, geben Sie diese Anleitung mit.

Die Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu Verletzungen oder zu Schäden am Produkt führen. Für Schäden, die aufgrund der Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

## 2.2 Zur bestimmungsgemässen Verwendung

Das Produkt ist ein elektronischer Zylinder und darf für das Ent- und Verriegeln von Türen in Innen- und Aussenräumen, von Schränken oder zusammen mit Schlüsselschaltern benutzt und betrieben werden. Die Version für Antipanik kann auch in Fluchtwegen eingesetzt werden, beachten Sie dazu aber die nachfolgenden Einschränkungen.

**Verboten ist:**

- Die Verwendung in Türen auf Fluchtwegen mit ungeprüften Türschlössern. Es besteht die Gefahr, dass Personen in Gefahrensituationen die Tür nicht öffnen können und verletzt oder getötet werden. Wenden Sie sich an den Hersteller des Türschlosses und stellen Sie sicher, dass das Türschloss für die Verwendung mit dem Produkt geeignet ist.
- Die Verwendung in Türen mit Türschlössern, bei denen Knaufzylinder nicht erlaubt sind. Wenden Sie sich an den Hersteller der Tür oder des Türschlosses und stellen Sie sicher, dass das Türsystem für die Verwendung mit dem Produkt geeignet ist.
- Das selbstständige Umbauen, Verändern oder Reparieren des Produkts.
- Die Verwendung in Nassräumen und Aussenbereichen, wenn der Zylinder keinen IP55-Schutz hat. Es besteht die Gefahr, dass Feuchtigkeit, resp. Wasser, und Schmutz das Gerät beschädigen. Lesen Sie dazu den Unterpunkt *Gültigkeit* unter ▶ 1 Zu diesem Dokument.
- Die Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen.

Das Produkt darf nur unter definierten Umgebungsbedingungen benutzt und betrieben werden. Lesen Sie dazu ▶ 3.2 Technische Daten.

## 2.3 Zu bestimmten Personengruppen

- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Verpackungsmaterial spielen. Kinder können sich das Verpackungsmaterial über den Kopf ziehen und ersticken.
- Bewahren Sie das unverbaute Produkt für Kinder unzugänglich auf. Kinder können Kleinteile wie Batterien oder Schrauben verschlucken.

## 2.4 Zur Montage, Bedienung und Wartung des Produkts

- Montieren Sie das Produkt ausschliesslich wie beschrieben. Bei falscher Montage besteht die Gefahr, dass das Schloss blockiert und die Tür nicht mehr geöffnet werden kann.
- Lassen Sie das Produkt nicht auf den Boden, harte Unterlagen oder Gegenstände fallen. Es besteht die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird.
- Schützen Sie die elektronischen Bauteile vor Flüssigkeiten. Es besteht die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird. Verwenden Sie für das Schmieren gegen Eindringen von Wasser ausschliesslich das Hochleistungsfett von Rivolta. Sehen Sie dazu ▶ 8 Ersatzteile.
- Verwenden Sie zur Montage und Demontage des Produkts keine Bohrmaschine und keinen Akkuschrauber. Es besteht die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird.
- Berühren Sie bei der Montage und Demontage nicht die elektronischen Bauteile des Produkts. Die elektronischen Bauteile können durch eine elektrostatische Entladung beschädigt werden.
- Verwenden Sie ausschliesslich Lithium-Batterien vom Typ CR2.

## 2.5 Falls das Produkt defekt ist

- Überlassen Sie Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
- Verwenden Sie ausschliesslich von ASSA ABLOY empfohlenes Zubehör und empfohlene Ersatzteile.
- Entsorgen Sie das Produkt umweltgerecht.

## 3 Produktbeschreibung

### 3.1 Lieferumfang

| Produkt       | i-turn Halbzyylinder                          | i-turn Doppelzyylinder                         | i-turn Doppelzyylinder mit beidseitiger Elektronik |
|---------------|---|--|--|
| Artikelnummer | 21.43W, 21.03W, E1.43W, 21.03W                | 21.43V, 21.03V, E1.43V, E1.03V, E1.44P, E1.04P | E1.44Q, 21.04Q                                     |
| 9 10          | Zylindergrundkörper mit montierter Elektronik | Zylindergrundkörper mit montierter Elektronik  | Zylindergrundkörper mit montierter Elektronik      |
| 8             |   | 1 Knaufadapter                                 | zweite Elektronik                                  |
| 3             |   | 1 Madenschraube                                | 1 Madenschraube                                    |
| 4             |   | 1 Federring                                    | 1 Federring  |
| 5             |   | 1 Sperrscheibe                                 | 1 Sperrscheibe                                     |
| 7             | 1 Batterie                                    | 1 Batterie                                     | 1 Batterie   |
| 6             | 1 Stulpschraube                               | 1 Stulpschraube                                | 1 Stulpschraube                                    |
|               | 1 Montageanleitung                            | 1 Montageanleitung                             | 1 Montageanleitung                                 |
|               | 1 Bedienungsanleitung                         | 1 Bedienungsanleitung                          | 1 Bedienungsanleitung                              |
| 2             |   | 1 Innenknauf                                   | 1 Innenknauf                                       |
| 1             | Montagewerkzeug pro Lieferung                 |  |  |




## 3.2 Technische Daten

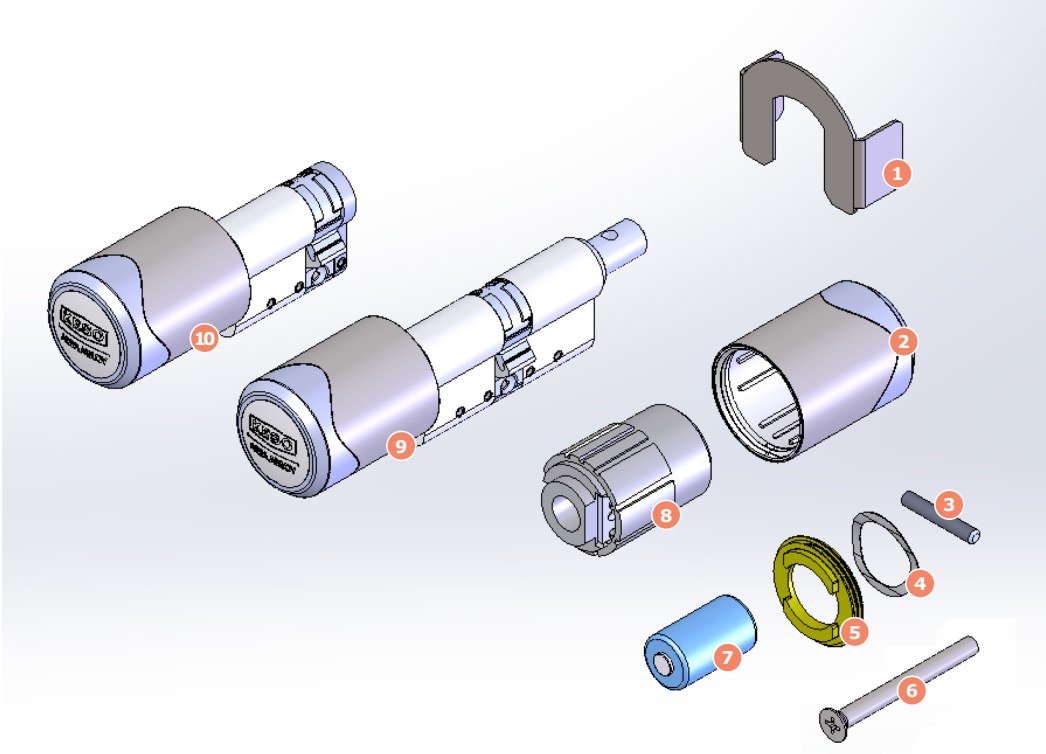
| Zulässige Umgebungsbedingungen    |   |
|-----------------------------------|---|
| Schutzart                         | IP55 bei E1.43V, E1.43W, E1.03V, E1.03W, E1.44P, E1.44Q, E1.04P, E1.04Q   |
| Einsatzort                        | Innen- und Aussenbereich, Aussenbereich beschränkt auf E1.43V, E1.43W, E1.03V, E1.03W, E1.44P, E1.44Q, E1.04P, E1.04Q |
| Temperatur                        | -20 bis +50 °C (Temperaturbereich der Batterie beachten.)   |
| Relative Luftfeuchtigkeit         | < 95% nicht kondensierend   |
| Kompatibilität                    |   |
| Elektronikfirmware                | Ab Version 4.3.3.25   |
| KESO-Managementsoftware k-entry   | Ab Version 5.00.07.10   |
| KESO-Programmiergerät             | Ab PPGV2 mit Firmwareversion ab 1.03. Rev. G  |
| Dornmass                          | Ab 35 mm (Angabe ohne Zylindergrundkörper)  |
| Produkteigenschaften              |   |
| Leseverfahren                     | Berührungslos (RFID)  |
| Ereignisaufzeichnung              | 500 Ereignisse mit Datum, Zeit, Türbezeichnung, Person und Aktion   |
| Zuweisbare Zeitfenster            | 23 mit je 8 Zeitintervallen und ein Zeitfenster mit 24 Std. Berechtigung  |
| Zuweisbare Sondertage             | 3   |
| Benutzerschlüssel                 | 8'000 pro Elektronik  |
| Programmierschnittstellen         | KAPI-Kabel in Verbindung mit dem Programmiergerät PPGV2   |
| Batterie-Enderkennung             | Automatisch   |
| Verlängerung Knauf-Doppelzylinder | Maximal 80/80 mm, Verlängerung beidseitig in 5-mm-Schritten   |
| Verlängerung Knauf-Halbzylinder   | Maximal 80/10 mm, Verlängerung einseitig in 5-mm-Schritten  |
| LED-Farben                        | Rot, grün, blau   |
| Batterieeigenschaften             |   |
| Typ                               | Lithium CR2   |
| Spannung                          | 3 V   |
| Bewegungen pro Batterie           | 40'000 Betätigungen oder 2 Jahre bei 20 °C (Die Lebensdauer der Batterie wird durch kalte Temperaturen reduziert.)    |
| Ausführung                        |   |
| Zylinder                          | Messing, vernickelt, matt   |
| Knauf                             | Kunststoff, Metalloptik, silber/schwarz   |

### 3.3 Teileübersicht

Die folgende Darstellung zeigt die Teileübersicht für Halb- und Doppelzylinder mit Euro-Profil. Die Darstellung weicht von der Darstellung von Halb- und Doppelzylindern mit CH-Profil ab.



Beim Einsatz des i-turns mit beidseitiger Elektronik wird der Doppelzylinder ( 9 ) mit einem weiteren Elektronikknopf geliefert, anstelle eines Innenknaufs ( 2 ) mit Adapter ( 8 und 3 ).



|   |                                     |    |  |
|---|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Montagewerkzeug i-turn <sup>1</sup> | 6  | Stulpschraube  |
| 2 | Innenknopf                          | 7  | Batterie   |
| 3 | Madenschraube                       | 8  | Adapter  |
| 4 | Federring                           | 9  | Doppelzylinder, bestehend aus Zylindergrundkörper mit montiertem Elektronikknopf |
| 5 | Sperrscheibe                        | 10 | Halbzylinder, bestehend aus Zylindergrundkörper mit montiertem Elektronikknopf   |

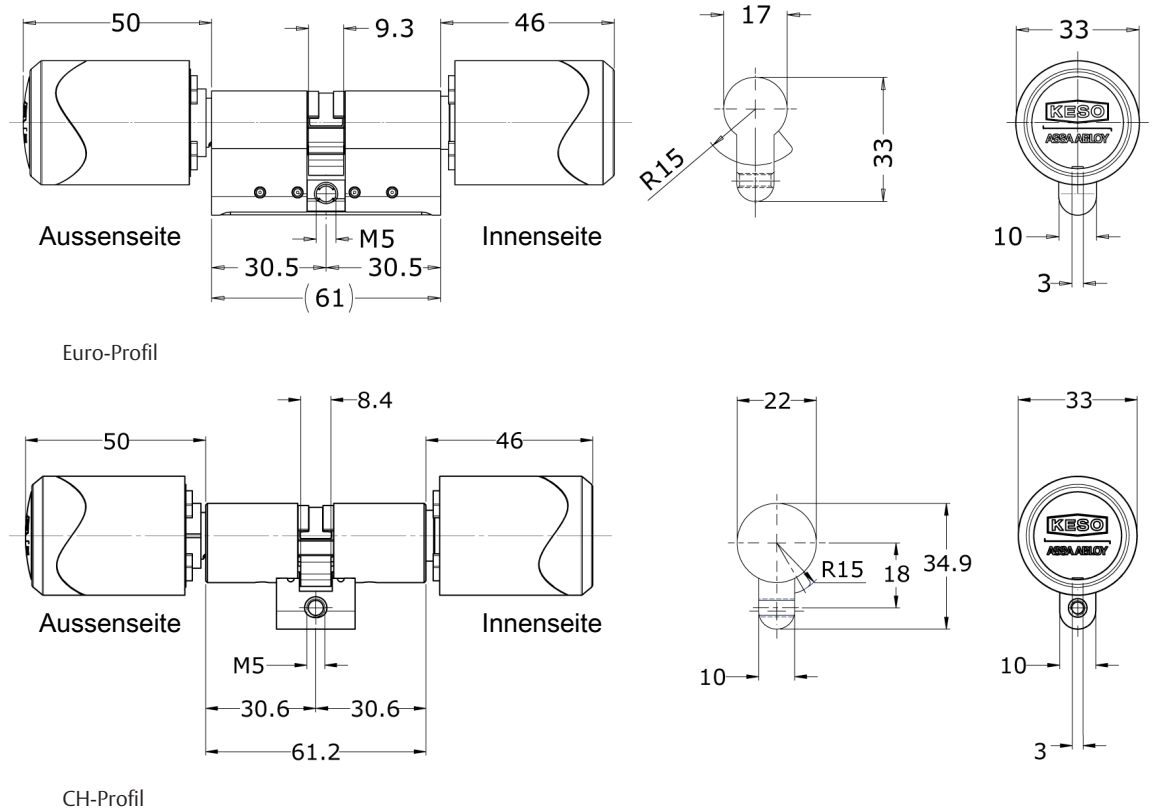
<sup>1</sup> Pro Lieferung ist ein Montagewerkzeug enthalten.

## 3.4 Abmessungen

### 3.4.1 Doppelzylinder



Beim Einsatz des i-turns mit beidseitiger Elektronik gelten die in diesem Kapitel beschriebenen Masse der Aussenseite analog auch für die Innenseite.



### 3.4.2 Halbzylinder

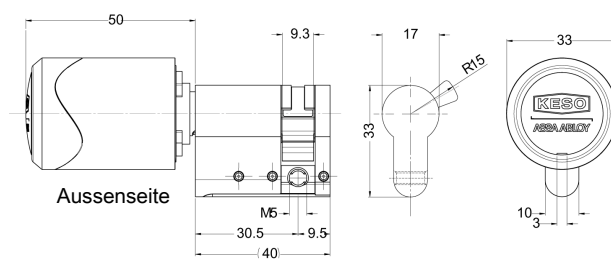
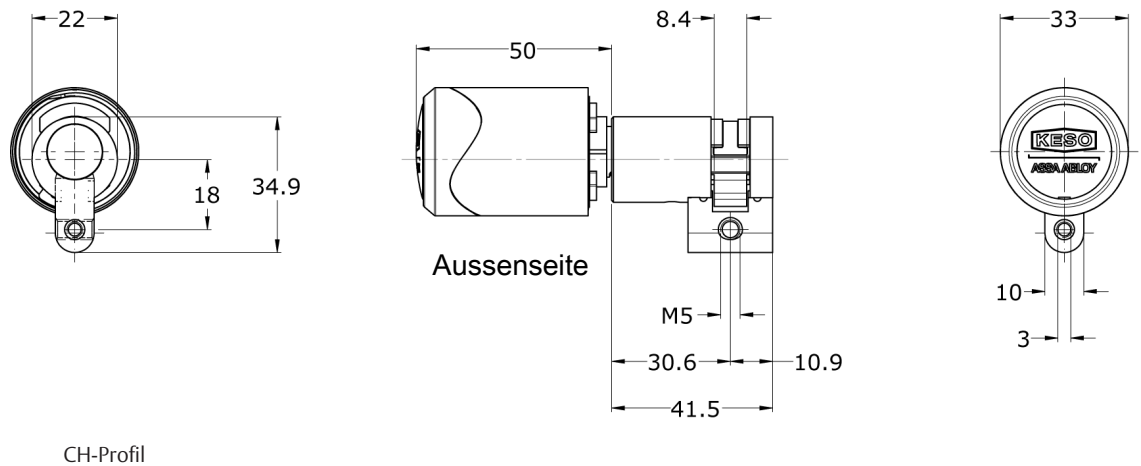


Abb. 3: Euro-Profil



### 3.5 Verwendungshinweise

- Das Produkt wird mit Batterien betrieben. Beachten Sie die Warnsignale bei schwachem Batteriestand und wechseln Sie die Batterien rechtzeitig. Lesen Sie dazu ▶ 6 Fehlerbehebung und ▶ 7.2 Batterien wechseln.
- Verwenden Sie ausschliesslich Lithium-Batterien vom Typ CR2.

## 4 Montage und Inbetriebnahme

Für Informationen zur Montage und Inbetriebnahme des Produkts lesen Sie die dem Produkt beiliegende Montageanleitung.

## 5 Bedienung

### 5.1 Einstellungen bei Auslieferung



Die Statusmeldungen können mithilfe der KESO-Managementsoftware k-entry® eingestellt werden. Lesen Sie dazu ▶ 5.2 Programmieren.

Bei Auslieferung des Produkts sind folgende Einstellungen gesetzt:

| Einstellung                                      | Status bei Auslieferung | Bemerkung   |
|--|-------------------------|---|
| Ausliefer-Dauerauf                               | Aktiv                   | Jedes Identmedium der Schliessanlage hat Zutritt. Sobald der Zylinder mit der KESO-Managementsoftware k-entry® programmiert wird, wird diese Funktion deaktiviert und kann nicht mehr aktiviert werden. |
| Entriegelungszeit                                | 5 s                     | Für die Entriegelungszeit kann ein Wert zwischen 5 und 99 s eingestellt werden. Falls der Wert erhöht wird, verkürzt sich die Lebensdauer der Batterie.   |
| Optische Signalisierung                          | Aktiv                   | Falls diese Funktion deaktiviert wird, verlängert sich die Lebensdauer der Batterie.  |
| Optische Signalisierung bei Batterieende         | Aktiv                   | Falls diese Funktion deaktiviert wird, verlängert sich die Lebensdauer der Batterie.  |
| Optische Signalisierung während der Entriegelung | Aktiv                   | Falls diese Funktion deaktiviert wird, verlängert sich die Lebensdauer der Batterie.  |

### 5.2 Programmieren

Die Zutrittsberechtigungen für das Produkt und die Einstellung der Statusmeldungen werden mit der KESO-Managementsoftware k-entry® verwaltet und programmiert. Geänderte Statusmeldungen und Berechtigungen werden mit dem Programmiergerät PPGV2 und dem Programmierkabel KAPI an das Produkt übertragen.

Für Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu Berechtigungsvergabe und Programmierung, lesen Sie dazu im Bedienungshandbuch zu k-entry® nach.

#### Programmierschnittstelle

Die Programmierschnittstelle des Produkts befindet sich am Elektronikknäuf und wird durch den Knäufdeckel verdeckt.

### 5.3 Funktionsprüfung: Tür öffnen

Voraussetzung: Sie haben die Einstellung **Optische Signalisierung aktiv** aktiviert. Lesen Sie dazu im Bedienungshandbuch zu k-entry® nach.

1. Am Elektronikknäuf in das Lesefeld des Sensors ein zutrittsberechtigtes Identmedium halten.
  - ✓ Der Zylinder wird eingekoppelt und die grüne LED am Zylinder blinkt.
  - ✓ Falls die rote LED am Zylinder blinkt, ist das Identmedium nicht zutrittsberechtigt. Berechtigen Sie das Identmedium für den Zylinder. Lesen Sie dazu im Bedienungshandbuch zu k-entry® nach.

2. Den Elektronikknopf drehen und die Tür öffnen.
  - ✓ Falls die Tür geöffnet werden kann, funktioniert das Produkt korrekt und ist einsatzbereit.
  - ✓ Falls die Tür nicht geöffnet werden kann, funktioniert das Produkt nicht korrekt. Lesen Sie dazu ► 6 Fehlerbehebung.

## 6 Fehlerbehebung

### Mögliche Störungen

| Fehlerbeschreibung  | Visuelles Signal   | Mögliche Ursachen   | Abhilfe  |
|---|--|---|--|
| Bei der Identifikation blinken am Zylinder abwechselnd die rote und die grüne LED.              | Die rote und die grüne LED blinken abwechselnd für 5 s.              | Der Ladezustand der Batterie hat die Vorwarnschwelle erreicht | Den Ladezustand der Batterie prüfen und die Batterie ggf. wechseln.  |
| Bei der Identifikation blinken am Zylinder abwechselnd die rote und die grüne LED sehr schnell. | Die rote und die grüne LED blinken abwechselnd für 5 s sehr schnell. | Der Ladezustand der Batterie hat die Warnschwelle erreicht.   | Die Batterie schnellstmöglich wechseln.  |
| Ohne Interaktion blinkt am Zylinder die rote LED.   | Die rote LED blinkt.   | Die Batterie ist fast leer.                                   | Die Batterie sofort wechseln.  |
| Bei der Identifikation lässt sich die Tür nicht öffnen.   | Die rote LED blinkt 1 x.   | Das Identmedium ist nicht zutrittsberechtigt.                 | Das Identmedium berechtigen.   |
| Der Elektronikknopf ist immer eingekoppelt.   | Die blaue LED blinkt.  | Der Elektronikknopf wird nicht ausgekoppelt.                  | Den Elektronikknopf leicht drehen.   |
| Die Tür lässt sich mit einem zutrittsberechtigten und programmierten Identmedium nicht öffnen.  | -  | • Die Batterie wurde mit falscher Polarität eingesetzt.       | • Die Batterie mit richtiger Polarität einsetzen. Lesen Sie dazu ► 7.2 Batterien wechseln.                           |
|   |  | • Die Batterie ist leer.                                      | • Die Batterie wechseln. Lesen Sie dazu ► 7.2 Batterien wechseln.  |
|   |  | • Am Produkt liegt eine Störung vor.                          | • Das Produkt auf sichtbare Schäden prüfen.<br>• Falls das Produkt Schäden aufweist, Ihren Fachpartner kontaktieren. |
|   | Die blaue LED leuchtet dauerhaft.                                    | • Am Produkt liegt eine Störung vor.                          | • Die Batterie kurz entfernen und wieder einsetzen.<br>- oder -<br>• Die Tür von innen öffnen.                       |

## 7 Wartung



### HINWEIS

Gefahr von Sachschaden durch falsch ausgeführte Reparaturarbeiten.

- ▶ Nehmen Sie keine Reparaturarbeiten vor.
- ▶ Für Reparaturarbeiten und für Informationen zu Wartungsverträgen, kontaktieren Sie Ihren Fachpartner.

### 7.1 Wartungsplan

| Produktbestandteil | Wartungstätigkeit                              | Intervall   | Bemerkung  |
|--------------------|--|---|--|
| Elektronik         | Firmware aktualisieren                         | bei Bedarf neuer Funktionen   | Die aktuelle Firmware-Version für das Produkt unter <a href="http://www.assaabloy.ch/en/local/switzerland/download/software/">http://www.assaabloy.ch/en/local/switzerland/download/software/</a> herunterladen.<br>Um die aktuelle Firmware-Version auf das Produkt zu übertragen, lesen Sie dazu im Bedienungshandbuch zu k-entry® nach. |
|                    | Batteriestand mit PPGV2 oder Multimeter prüfen | Mindestens 1× jährlich  | -  |
|                    | Batterien wechseln                             | bei 20° C Betriebstemperatur nach ca. 40'000 Zyklen oder 2 Jahren r | Lesen Sie dazu ▶ 7.2 Batterien wechseln.   |
| Mechanik           | Reinigen                                       | Mindestens 1× jährlich  | Lesen Sie dazu ▶ 7.3 Mechanik reinigen.  |
| Knaufträger        | Schmieren                                      |   | Sofern der Witterung ausgesetzt.<br>Nur von geschultem Personal durchführen lassen.  |

\* bei 20°C, abhängig vom Batterietyp



## 7.2 Batterien wechseln



### WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch unsachgemässen Umgang mit Lithium-Batterien. Lithium-Batterien können explodieren oder explosionsartig bersten.

- ▶ Lithium-Batterien nur durch Lithium-Batterien des Typs CR2 ersetzen.
- ▶ Lithium-Batterien nicht öffnen, durchbohren oder zerquetschen.
- ▶ Lithium-Batterien nicht verbrennen oder hohen Temperaturen aussetzen.
- ▶ Lithium-Batterien nicht kurzschliessen.
- ▶ Lithium-Batterien nicht aufladen.



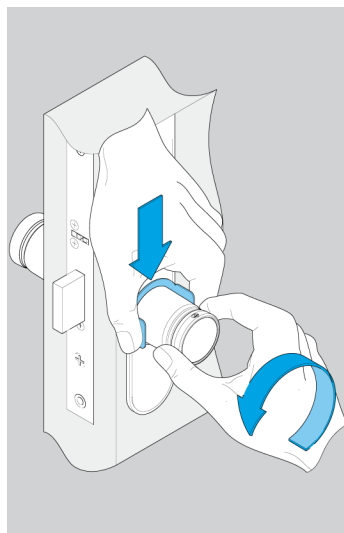
### HINWEIS

#### Gefahr von Sachschaden durch elektrostatische Entladung.

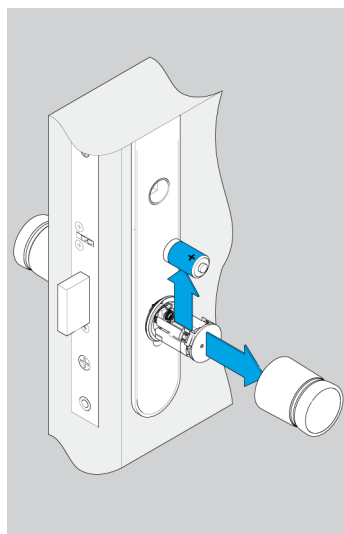
Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die gegen elektrostatische Entladung empfindlich sind. Berührungen durch Personen oder Gegenstände können zu einer elektrostatischen Entladung führen, die das Produkt beschädigen kann.

- ▶ Um eine elektrostatische Entladung zu vermeiden, berücksichtigen Sie die Handhabungshinweise und Empfehlungen nach EN100015-1 und EN 61340.

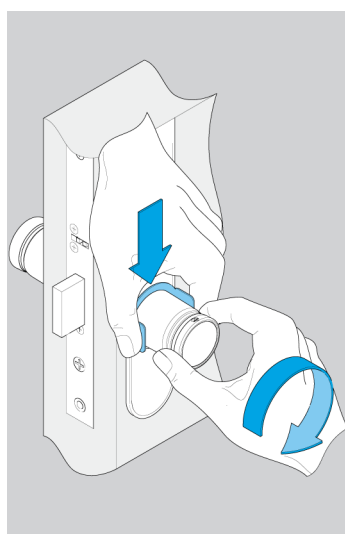
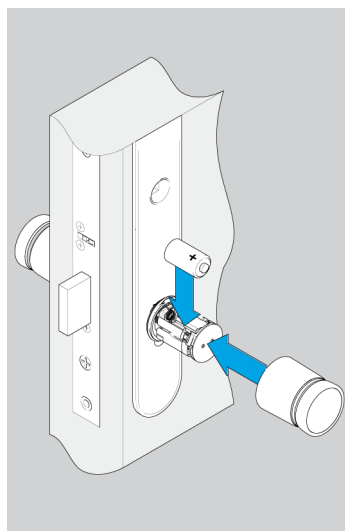
**Voraussetzung:** Stellen Sie sicher, dass sich im Umkreis von 10 cm des KESO i-turns keine metallischen Gegenstände befinden. Metalle können die automatische Kalibrierung des Antennensensors am KESO i-turn stören und dadurch die Leseeigenschaften des Antennensensors einschränken.



1. Den Knaufdeckel am Elektronikknäuf entfernen.
2. Zwischen Türbeschlag und Elektronikknäuf das mitgelieferte Montagewerkzeug aufsetzen.
3. Das Montagewerkzeug festhalten und gleichzeitig den Elektronikknäuf gegen den Uhrzeigersinn drehen und die Knaufhülse vom Zylindergrundkörper abziehen.  
✓ Der Knaufträger mit der Elektronik liegt frei.



4. Die alte Batterie entnehmen.



5. Die neue Batterie mit richtiger Polarität einsetzen.
6. Die Knaufhülse auf den Knaufträger mit der Elektronik schieben und langsam drehen, bis die Ausbuchtungen auf der Innenseite der Knaufhülse mit den Abflachungen am Knaufträger fluchten. Die Knaufhülse vollständig auf den Knaufträger schieben.
7. Zwischen dem Türbeschlag und dem Elektronikknäuf das mitgelieferte Montagewerkzeug aufsetzen.
8. Das Montagewerkzeug festhalten und gleichzeitig den Elektronikknäuf im Uhrzeigersinn festdrehen.
9. Den Knaufdeckel am Elektronikknäuf montieren.  
✓ Die Batterien wurden gewechselt.
10. Die leere Batterie umweltgerecht entsorgen. Lesen Sie dazu ► 9 Entsorgung.

## 7.3 Mechanik reinigen

1. Reinigen Sie die Mechanik mit einem feuchten Tuch oder einem Anti-Statik-Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit korrosionsfördernden Bestandteilen oder Silikonölen.

# 8 Ersatzteile

## 8.1 Ersatzteile und Zubehör

| Artikel                                   | Artikelnummer                        | Artikelanzahl |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Mechanikknauf Innenseite                  | E.071 (Kunststoff)<br>E.073 (Metall) | 1             |
| Mechanikknauf Aussenseite ohne Elektronik | E.072 (Kunststoff)<br>E.074 (Metall) | 1             |
| Knaufdeckel                               | E.066/92                             | 10            |
| Batterie CR2                              | K.553                                | 1             |
| Montagewerkzeug i-turn                    | K.554                                | 1             |

| Artikel                         | Artikelnummer | Artikelanzahl |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Programmierschablone KAPI       | K.555         | 1             |
| Stulpschraube 65 mm             | G.100/65      | 1             |
| Halteklammern für das Mainboard | 400.012.0001  | 1             |
| Rivolta Hochleistungsfett       | V.002/26/24   | 1             |

## 8.2 Bezugsquellen

Ersatzteile und Zubehör bestellen Sie bei Ihrem Fachpartner.

## 9 Entsorgung



**Das Produkt und die Batterien dürfen nicht zusammen mit Haushaltsabfällen entsorgt werden.**

- ▶ Entsorgen Sie das Produkt entsprechend den in Ihrem Land geltenden Vorschriften.
- ▶ Entsorgen Sie die Batterien beim Handel oder bei zuständigen Sammelstellen, die entsprechende Behälter bereitstellen.

Führen Sie nicht mehr benötigte Verpackungen der Wiederverwertung zu.

## 10 Garantie und Kundendienst

### 10.1 Garantiebestimmungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen unter <http://www.assaabloy.ch/de/site/KESO/Unternehmen1/AGB/>.

### 10.2 Kontakt

#### Software-Updates und Firmware-Aktualisierungen

Aktuelle Software-Updates und Firmware-Aktualisierungen finden Sie unter <http://www.assaabloy.ch/de/site/KESO/Downloads/Software/>.

#### Fragen zu Produkten

Technische Fragen zu KESO-Produkten beantwortet Ihnen Ihr Fachpartner oder der KESO-Helpdesk unter +41 44 787 36 33. Sie erreichen den KESO-Helpdesk von Montag bis Freitag zwischen 7:30 und 12:00 Uhr sowie zwischen 13:00 und 17:00 Uhr.

Falls ein Fehler auftritt, der nicht vom KESO-Helpdesk gelöst werden kann, füllen Sie das Supportformular vollständig aus und schicken es per Fax an +41 44 787 36 63.

#### Seminare und Schulungen

Unser Schulungsprogramm für verschiedene Zielgruppen finden Sie unter <http://www.assaabloy.ch/de/site/KESO/Produkte/Schulung/>.

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

[www.assaabloy.com](http://www.assaabloy.com)



ASSA ABLOY (Schweiz) AG  
Sicherheitssysteme  
Untere Schwandenstrasse 22  
CH-8805 Richterswil  
Telefon +41 44 787 34 34  
Telefax +41 44 787 35 35  
[info@assaabloy.ch](mailto:info@assaabloy.ch)  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

ASSA ABLOY (Suisse) SA  
Succursale Suisse romande  
Z.I. Le Trésil 9B  
CH-1028 Préverenges  
Téléphone +41 21 811 29 29  
Téléfax +41 21 811 29 00  
[info.romandie@assaabloy.ch](mailto:info.romandie@assaabloy.ch)  
[www.assaabloy.ch](http://www.assaabloy.ch)

ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH  
Niederlassung Buchholz  
Maurerstrasse 6  
D-21244 Buchholz  
Telefon +49 4181 924 0  
Telefax +49 4181 924 100  
[buchholz@assaabloy.com](mailto:buchholz@assaabloy.com)  
[www.keso.de](http://www.keso.de)